

LAMPIRAN A
SERTIFIKAT ANALISIS KANDUNGAN EKSTRAK DAUN
GAMBIR



Unit Usaha Jasa dan Industri
Andalas Farma
UNIVERSITAS ANDALAS
Kampus Limau Manis, Telp. 0751-71682, Fax.No. 0751-777057

Sertifikat Analisis
No.03/12/UUJI/2013

Gambir produksi ANDALAS FARMA memiliki kadar katekin
sebanyak 94,06 %. Diuji berdasarkan metoda standar mutu gambir SNI 01-
3391-2000.

Padang, 3 Desember 2013

Mengetahui,
Direktur
Unit Usaha Jasa Dan Industri
Andalas Farma Unand

Analisis



a/n

Prof. Dr. Amri Bakhtiar, MS, DEES, Apt
NID. 1949 0446 1979 03 1 003



WIDYA RAHMAWATI

LAMPIRAN B

SURAT DETERMINASI EKSTRAK DAUN GAMBIR



HERBARIUM UNIVERSITAS ANDALAS (ANDA)

Jurusan Biologi FMIPA Universitas Andalas Kampus Limau Manih Padang Sumbar
Indonesia 25163 Telp. +62-751-777427 ext. *811 e-mail: nas_herb@yahoo.com

Nomor : 024/K-ID/ANDA/II/2014
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

Kepada yth,
Prof. Dr. Amri Bachtiar, M.S, DESS, Apt.
Di
Padang


Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat mengenai bantuan untuk "Identifikasi Tumbuhan" di Herbarium Universitas Andalas Jurusan Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, atas nama:

Nama : Prof. Dr. Amri Bachtiar, M.S, DESS, Apt.
Instansi : Farmasi UNAND

Berikut ini diberikan hasil identifikasi yang dikeluarkan dari Herbarium Universitas Andalas.

No	Famili	Spesies
1	Rubiaceae	<i>Uncaria gambir</i> (Hunter) Roxb.

Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Padang, 20 Februari 2014
Kepala,

Dr. Nurainas, M.Si
NIP. 196908141995122001

LAMPIRAN C
SERTIFIKAT ANALISIS PEMBELIAN KATEKIN HIDRAT

02567-24 GR 10mg

Certificate of Analysis

Product Name: (+)-Catechin hydrate [(+)-C] $\geq 98\%$ (HPLC)

Code No. : NH020502

Lot No. : 0003 (V2A7767)

	Test	Results
1	Appearance	Very light yellow crystal
2	TLC	1 spot
3	Purity(HPLC)	100%

Nagara Science Co., Ltd.

LAMPIRAN D **SERTIFIKAT ANALISIS PEMBELIAN KALSIUM KARBONAT**

15025341

Takehara Kagaku Kogyo Co., Ltd.
 (TAKEHARA CHEMICAL INDUSTRIAL CO., LTD.)

Toko plant
 2450 Kushiro, Tojocho, Shobara,
 Hiroshima, 729-5122, Japan
 Telephone: +81-847-72-2191

HEAD OFFICE 1-8-7, NAKAZAKI, AKASEI, HYOGO, 673-0883, JAPAN
OSAKA OFFICE 1-8-17, UMEIDA, KITA-KU, OSAKA, 586-0801, JAPAN
TOKYO OFFICE 1-28-2, NISHI-SHINBASHI MINATO-KU, TOKYO, 105-0004, JAPAN
PLANTS HIROSHIMA, OKAYAMA, FUKUSHIMA

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product: Calcium Carbonate Heavy USP/ FCC powder
 "U-CAL SSS"

Weight: 39,000 kgs (25 kg x 1,560 bags)

Lot No.: 32510

Date: Nov. 5, 2019

Order No.: HJE904B

Analysis	Specification	Test Results
Assay (CaCO ₃)	98.0 to 100.5 %	99.20%
Identification	Pass/Fail	Passed test
Loss on drying (200°Cx4hrs)	NMT 2.0 %	0.11%
Acid-insoluble substances	NMT 0.2 %	0.01%
Limit of fluoride	NMT 0.005 %	LT 0.005 %
Arsenic	NMT 3 ppm	LT 3.0 ppm
Barium	Pass/Fail	Passed test
Heavy metals	NMT 0.002 %	LT 0.002 %
"Fe"	NMT 3.0 ppm	LT 3.0 ppm
"Mn"	NMT 0.1 %	LT 0.1%
Magnesium and alkalis	NMT 1.0 %	0.20%
Mercury	NMT 0.0 ppm	0.01 ppm
Whiteness	-	94.5%
Residual solvents	Based on our knowledge of the manufacturing process and controlled handling of Calcium Carbonate Heavy USP/FCC powder, there is no potential for any solvents to be present and thus the material, if tested by USP Chemical Tests (467), will meet the requirements.	

Date of Production: 11/1/2019

Printed on: 11/5/2019

TAKEHARA KAGAKU KOGYO CO., LTD.
Hiroshima Plant

LAMPIRAN E

HASIL STANDARISASI NON SPESIFIK EKSTRAK

1. Hasil Perhitungan Susut Pengerinan Ekstrak

Replikasi	Hasil susut pengeringan
1.	12,4 %
2.	12,2 %
3.	12,4 %
Rata-rata	12,33 % \pm 0,05

2. Hasil Perhitungan Kadar Air Ekstrak

No.	Berat cawan kosong (gram)	Berat ekstrak (gram)	Berat cawan + ekstrak (gram)	% Kadar Air
1.	41,9681	10,0080	51,3751	6,00
2.	42,3931	10,0045	51,7918	6,06
3.	43,2710	9,9954	52,6436	6,23

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Kadar air} &= \frac{\text{berat ekstrak} - ((\text{berat cawan} + \text{ekstrak konstan}) - \text{berat cawan})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\
 &= \frac{10,0080 - (51,3751 - 41,9681)}{10,0080} \times 100 \% \\
 &= 6,00\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Kadar air} &= \frac{\text{berat ekstrak} - ((\text{berat cawan} + \text{ekstrak konstan}) - \text{berat cawan})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\
 &= \frac{10,0045 - (51,7917 - 42,3931)}{10,0045} \times 100\% \\
 &= 6,06\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \text{ Kadar air} &= \frac{\text{berat ekstrak} - ((\text{berat cawan} + \text{ekstrak konstan}) - \text{berat cawan})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\
 &= \frac{9,9954 - (52,6436 - 43,2710)}{9,9954} \times 100 \% \\
 &= 6,23\%
 \end{aligned}$$

$$\% \text{ rata-rata kadar air ekstrak} = 6,09\%$$

3. Hasil Perhitungan Kadar Abu Total Ekstrak

No.	Berat krus kosong (gram)	Berat ekstrak (gram)	Krus + ekstrak (gram)	% Kadar abu
1.	28,5108	2,0020	28,5249	0,7
2.	28,4622	2,0072	28,4811	0,89
3.	30,0479	2,0091	30,0569	0,45

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Kadar abu} &= \frac{(\text{berat krus} + \text{ekstrak}) - \text{berat krus kosong}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\
 &= \frac{28,5249 - 28,5108}{2,0020} \times 100\% \\
 &= 0,7\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Kadar abu} &= \frac{(\text{berat krus} + \text{ekstrak}) - \text{berat krus kosong}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\
 &= \frac{28,4811 - 28,4622}{2,0072} \times 100\% \\
 &= 0,89\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \text{ Kadar abu} &= \frac{(\text{berat krus} + \text{ekstrak}) - \text{berat krus kosong}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\
 &= \frac{30,0569 - 30,0479}{2,0091} \times 100\% \\
 &= 0,45\%
 \end{aligned}$$

% rata-rata kadar abu ekstrak = 0,68%

4. Hasil Perhitungan Kadar Abu Tidak Larut Asam

No.	Krus kosong (gram)	Ekstrak (gram)	Krus + abu + HCl (gram)	% Kadar abu
1.	28,5108	2,0020	28,5126	0,089
2.	28,4622	2,0072	28,4651	0,144
3.	30,0479	2,0091	30,0525	0,23

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Kadar abu total} &= \frac{((\text{berat krus} + \text{ekstrak} + \text{HCl}) - \text{berat krus kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\
 &= \frac{(28,5126 - 28,5108)}{2,0020} \times 100\%
 \end{aligned}$$

$$= 0,089\%$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Kadar abu total} &= \frac{((\text{berat krus} + \text{ekstrak} + \text{HCl}) - \text{berat krus kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\ &= \frac{(28,4651 - 28,4622)}{2,0072} \times 100 \\ &= 0,144\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \text{ Kadar abu total} &= \frac{((\text{berat krus} + \text{ekstrak} + \text{HCl}) - \text{berat krus kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\ &= \frac{30,0525 - 30,0479}{2,0091} \times 100\% \\ &= 0,23\% \end{aligned}$$

5. Hasil Perhitungan Kadar Abu Larut Air

No.	Krus kosong (gram)	Ekstrak (gram)	Krus + abu + air (gram)	% Kadar abu
1.	29,2636	2,0091	29,2712	0,38
2.	28,7566	2,0019	28,7637	0,35
3.	29,5391	2,0079	29,5468	0,38

$$\begin{aligned} 1. \text{ Kadar abu total} &= \frac{((\text{berat krus} + \text{ekstrak} + \text{air}) - \text{berat krus kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\ &= \frac{(29,2712 - 29,2636)}{2,0091} \times 100\% \\ &= 0,38\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Kadar abu total} &= \frac{((\text{berat krus} + \text{ekstrak} + \text{air}) - \text{berat krus kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\ &= \frac{(28,7637 - 28,7566)}{2,0019} \times 100\% \\ &= 0,35\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \text{ Kadar abu total} &= \frac{((\text{berat krus} + \text{ekstrak} + \text{air}) - \text{berat krus kosong})}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \\ &= \frac{(29,5468 - 29,5391)}{2,0079} \times 100\% \\ &= 0,38\% \end{aligned}$$

LAMPIRAN F

HASIL STANDARISASI SPESIFIK EKSTRAK

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

No.	Berat cawan (gram)	Berat ekstrak (gram)	Berat cawan + ekstrak	% Kadar sari larut EtOH
1.	41,4655	5,0038	40,8123	16,3
2.	44,6534	5,0048	45,4442	9,58
3.	36,0447	5,0037	36,3420	11,91

$$1. \text{ Kadar sari} = \frac{\text{Bobot cawan setelah dipanaskan(g)} - \text{bobot cawan kosong konstan (g)}}{\left(\frac{20}{100} \times \text{berat ekstrak}\right)} \times 100\%$$

$$= \frac{40,8123 - 40,6491}{\left(\frac{20}{100} \times 5,0031\right)} \times 100\%$$

$$= 16,3\%$$

$$2. \text{ Kadar sari} = \frac{\text{Bobot cawan setelah dipanaskan(g)} - \text{bobot cawan kosong konstan(g)}}{\left(\frac{20}{100} \times \text{berat ekstrak}\right)} \times 100\%$$

$$= \frac{45,4442 - 45,3482}{\left(\frac{20}{100} \times 5,0048\right)} \times 100\%$$

$$= 9,58\%$$

$$3. \text{ Kadar sari} = \frac{\text{Bobot cawan setelah dipanaskan (g)} - \text{bobot cawan kosong konstan(g)}}{\left(\frac{20}{100} \times \text{berat ekstrak}\right)} \times 100\%$$

$$= \frac{36,3420 - 36,2228}{\left(\frac{20}{100} \times 5,0037\right)} \times 100\%$$

$$= 11,91\%$$

Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Air

No.	Berat cawan (gram)	Berat ekstrak (gram)	Berat cawan + ekstrak	% Kadar sari larut air
1.	41,4655	5,0038	41,6388	17,32
2.	44,6534	5,0048	44,8212	16,76
3.	36,0447	5,0037	36,2142	16,94

$$1. \text{ . Kadar sari} = \frac{\text{Bobot cawan setelah dipanaskan(g)} - \text{bobot cawan kosong konstan(g)}}{\left(\frac{20}{100} \times \text{berat ekstrak}\right)} \times 100\%$$

$$= \frac{41,6388 - 41,4655}{\left(\frac{20}{100} \times 5,0038\right)} \times 100\%$$

$$= 17,32\%$$

$$2. \text{ . Kadar sari} = \frac{\text{Bobot cawan setelah dipanaskan(g)} - \text{bobot cawan kosong konstan(g)}}{\left(\frac{20}{100} \times \text{berat ekstrak}\right)} \times 100\%$$

$$= \frac{44,8212 - 44,6534}{\left(\frac{20}{100} \times 5,0048\right)} \times 100\%$$

$$= 16,76\%$$

$$3. \text{ Kadar sari} = \frac{\text{Bobot cawan setelah dipanaskan(g)} - \text{bobot cawan kosong konstan(g)}}{\left(\frac{20}{100} \times \text{berat ekstrak}\right)} \times 100\%$$

$$= \frac{41,6388 - 41,4655}{\left(\frac{20}{100} \times 5,0037\right)} \times 100\%$$

$$= 16,94\%$$

LAMPIRAN G
HASIL UJI pH SEDIAAN

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	7,50	7,51
	2	7,51	7,50
	3	7,51	7,50
\bar{X}		$7,51 \pm 0,005$	$7,50 \pm 0,005$
II	1	7,52	7,53
	2	7,53	7,52
	3	7,52	7,53
\bar{X}		$7,52 \pm 0,005$	$7,53 \pm 0,005$
III	1	7,57	7,56
	2	7,57	7,57
	3	7,56	7,56
\bar{X}		$7,57 \pm 0,005$	$7,56 \pm 0,005$

LAMPIRAN H

HASIL UJI STATISTIK PH ANTAR BETS DAN ANTAR FORMULA

SEDIAAN

ANTAR BETS :
T-Test

FORMULA I

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BETS1	7.5067	3	.00577	.00333
	BETS2	7.5033	3	.00577	.00333

Paired Samples Correlations			
		N	Correlation
Pair 1 BETS1 & BETS2		3	-1.000

Paired Samples Test			
	Paired Differences		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BETS1 – BETS2	.00333	.01155	.00667

Paired Samples Test					
	Paired Differences				
	95% Confidence Interval of the Difference				
	Lower	Upper	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1 BETS1 – BETS2	-.02535	.03202	.500	2	.667

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITICAL=CI(.9500)
/MISSING=ANALYSIS.

T hitung < t tabel (0.5 < 2.919)

FORMULA II

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BETS1	7.5233	3	.00577	.00333
	BETS2	7.5267	3	.00577	.00333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 BETS1 & BETS2	3	-1.000	.000

Paired Samples Test

	Paired Differences		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BETS1 – BETS2	-.00333	.01155	.00667

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	95% Confidence Interval of the Difference				
	Lower	Upper	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1 BETS1 – BETS2	-.03202	.02535	-.500	2	.667

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITICAL=CI(.9500)
/MISSING=ANALYSIS.

T hitung < t tabel (-0.5 < 2.919)

FORMULA III

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BETS1	7.5667	3	.00577	.00333
	BETS2	7.5635	3	.00577	.00333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 BETS1 & BETS2	3	.500	.667

Paired Samples Test

	Paired Differences		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BETS1 – BETS2	.00333	.00577	.00333

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	95% Confidence Interval of the Difference				
	Lower	Upper	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1 BETS1 – BETS2	-.01101	.01768	1.000	2	.423

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITICAL=CI(.9500)
/MISSING=ANALYSIS.

T hitung < t tabel (1.0 < 2.919)

ANTAR FORMULA**Oneway****Descriptives**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
formula1_1	3	7.5067	.00577	.00333	7.4923	7.5210
formula1_2	3	7.5033	.00577	.00333	7.4890	7.5177
formula2_1	3	7.5233	.00577	.00333	7.5090	7.5377
formula2_2	3	7.5267	.00577	.00333	7.5123	7.5410
formula3_1	3	7.5667	.00577	.00333	7.5523	7.5810
formula3_2	3	7.5633	.00577	.00333	7.5490	7.5777
Total	18	7.5317	.02618	.00617	7.5186	7.5447

ANOVA

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.011	5	.002	67.500	.000
Within Groups	.000	12	.000		
Total	.012	17			

F hitung > F tabel ($67.500 > 3.11$)

LAMPIRAN I

UJI VISKOSITAS SEDIAAN

Hasil Uji viskositas Formula I

Spindle	Replikasi	Rpm	%		Nilai viskositas (cPs)	
			Bets1	Bets2	Bets1	Bets2
3	1	0.3	60.5%	60.3%	249000	246000
	2		60.4%	60.5%	247000	247000
	3		60.3%	60.7%	245000	249000
	1	0.6	60.2%	60.3%	120000	121000
	2		60.5%	60.4%	121000	120000
	3		60.4%	60.2%	120000	121000
4	1	0.3	61.5%	60.5%	1220000	1210000
	2		62.0%	61.0%	1210000	1200000
	3		60.5%	61.5%	1200000	1210000

Hasil Uji viskositas Formula II

Spindle	Replikasi	Rpm	%		Nilai viskositas (cPs)	
			Bets1	Bets2	Bets1	Bets2
4	1	0.3	60.4%	60.3%	1230000	1230000
	2		60.2%	60.1%	1220000	1220000
	3		60.1%	60.4%	1210000	1230000
	1	0.6	60.1%	60.2%	624000	626000
	2		60.5%	60.3%	626000	625000
	3		60.2%	60.4%	625000	625000

Hasil Uji viskositas Formula III

Spindle	Replikasi	Rpm	%		Nilai viskositas (cPs)	
			Bets1	Bets2	Bets1	Bets2
4	1	0.3	64%	65%	1250000	1250000
	2		63%	68%	1250000	1260000
	3		65%	66%	1260000	1250000

LAMPIRAN J

HASIL UJI STATISTIK VISKOSITAS ANTAR BETS DAN ANTAR FORMULA SEDIAAN

ANTAR BETS :
T-Test

FORMULA I

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BETS1	120333.3333	3	577.35027	333.33333
	BETS2	120666.6667	3	577.35027	333.33333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 BETS1 & BETS2	3	-1.000	.000

Paired Samples Test

	Paired Differences		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BETS1 – BETS2	-333.33333	1154.70054	666.66667

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	95% Confidence Interval of the Difference				
	Lower	Upper	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1 BETS1 – BETS2	-3201.76849	2535.10182	-.500	2	.667

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITICAL=CI(.9500)
/MISSING=ANALYSIS.

T hitung < t tabel (-0.5 < 2.919)

**ANTAR BETS :
T-Test**

FORMULA II

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BETS1	625000.0000	3	1000.00000	577.35027
	BETS2	625333.3333	3	577.35027	333.33333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 BETS1 & BETS2	3	-.866	.333

Paired Samples Test

	Paired Differences		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BETS1 – BETS2	- 333.33333	1527.52523	881.91710

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	95% Confidence Interval of the Difference				
	Lower	Upper	t	df	Sig. (2- tailed)
Pair 1 BETS1 – BETS2	- 4127.91637	3461.24970	- .378	2	.742

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITICAL=CI(.9500)
/MISSING=ANALYSIS.

T hitung < t tabel (-0.378 < 2.919)

ANTAR BETS :**T-Test****FORMULA III****Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	BETS1	1.2533E6	3	5773.50269	3333.33333
	BETS2	1.2533E6	3	5773.50269	3333.33333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 BETS1 & BETS2	3	-.500	.667

Paired Samples Test

	Paired Differences		
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 BETS1 – BETS2	.00000	1.00000.00000	5773.50269

Paired Samples Test

	Paired Differences				
	95% Confidence Interval of the Difference				
	Lower	Upper	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1 BETS1 – BETS2	-24841.37712	24841.37712	.000	2	1.000

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITICAL=CI(.9500)
/MISSING=ANALYSIS.

T hitung < t tabel (0.00 < 2.919)

ANTAR FORMULA

Oneway

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for	
					Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula1_1	3	120333.3333	577.35027	333.33333	118899.1158	1211767.5509
Formula1_2	3	120666.6667	577.35027	333.33333	119232.4491	122100.8842
Formula2_1	3	625000.0000	1000.00000	577.35027	622515.8623	627484.1377
Formula2_2	3	625333.3333	577.35027	333.33333	623899.1158	626767.5509
Formula3_1	3	1.2533E6	5773.50269	3333.33333	1.2390E6	1.2677E6
Formula3_2	3	1.2533E6	5773.50269	3333.33333	1.2390E6	1.2677E6
Total	18	666333.3333	4.76835E5	1.12391E5	429208.6669	903457.9998

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.865E12	5	7.730E11	67546.951	.000
Within Groups	1.373E8	12	1.144E7		
Total	3.865E12	17			

$$F_{\text{hitung}} (67.546,951) > F_{\text{tabel}} (3,11)$$

LAMPIRAN K

CONTOH PERHITUNGAN H HITUNG

Keterangan :

Perhitungan peringkat: $\frac{1}{n} \times [\sum_1^n]$

Dimana: n = jumlah pengamatan yang dilakukan.

Krushkal-wallis (H): $\frac{12}{N(N+1)} \times SS_{AK} - 3(N+1)$

Dimana:

N = jumlah total pengamatan dalam penelitian(ex. N = 9, dan setiap kelompok diamati 3kali)

SS_{AK} = jumlah kuadrat antar kelompok

Perhitungan:

Peringkat = $\frac{1}{9} \times (1+2+3+4+5+6+7+8+9) = 5.00$

$SS_{AK} = \frac{15^2}{3} + \frac{15^2}{3} + \frac{15^2}{3} = 225$

H hitung = $\frac{12}{9(9+1)} \times 225 - 3(9+1) = 0$

LAMPIRAN L

HASIL UJI HOMOGENITAS SEDIAAN

Kriteria Hasil Uji Homogentas Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak homogen	+	0	Sediaan terdapat banyak bintik-bintik coklat
Kurang homogen	++	1	Sediaan terdapat sedikit bintik-bintik coklat
Homogen	+++	2	Sediaan tidak terdapat bintik-bintik coklat

	Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Replikasi	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1	+++	+++	+++	+++	++	++
2	+++	+++	+++	+++	++	++
3	+++	+++	+++	+++	++	++

LAMPIRAN M
HASIL UJI DAYA SEBAR SEDIAAN PASTA GIGI

Kriteria Hasil Uji Daya Sebar Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mudah menyebar	+	0	Sediaan turun dari sela-sela bulu sikat
Sedikit menyebar	++	1	Sediaan sedikit turun dari sela-sela bulu sikat
Sulit menyebar	+++	2	Sediaan tidak turun dari sela-sela bulu sikat

	Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Replikasi	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++
3	+++	+++	+++	+++	+++	+++

LAMPIRAN N
HASIL UJI KONSISTENSI SEDIAAN PASTA GIGI

Kriteria Hasil Uji Konsistensi Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Berubah bentuk	+	0	Sediaan mengalami perubahan bentuk.
Sedikit berubah bentuk	++	1	Sediaan mengalami sedikit perubahan bentuk.
Tidak berubah bentuk	+++	2	Sediaan tidak mengalami perubahan bentuk.

	Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Replikasi	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++
3	+++	+++	+++	+++	+++	+++

LAMPIRAN O
HASIL UJI DAYA LEKAT SEDIAAN PASTA GIGI

Kriteria Hasil Uji Daya Sebar Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak melekat	+	0	Tidak ada sediaan yang melekat.
Cukup melekat	++	1	Sediaan melekat sebagian.
Melekat	+++	2	Sediaan tetap melekat.

	Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Replikasi	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++
3	+++	+++	+++	+++	+++	+++

LAMPIRAN P

HASIL UJI KEMUDAHAN PENGELUARAN DARI TUBE

SEDIAAN PASTA GIGI

Kriteria Hasil Uji Kemudahann Pengeluaran dari *Tube* Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Sangat mudah untuk dikeluarkan dari <i>tube</i>	+	0	Sediaan keluar dari <i>tube</i> pada beban 100 g
Mudah untuk dikeluarkan dari <i>tube</i>	++	1	Sediaan keluar dari <i>tube</i> pada beban 190 - 210 g
Sulit untuk dikeluarkan dari <i>tube</i>	+++	2	Sediaan keluar dari <i>tube</i> pada beban > 210 g

	Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Replikasi	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2	+++	+++	+++	+++	+++	+++
3	+++	+++	+++	+++	+++	+++

LAMPIRAN Q

TABEL F

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

LAMPIRAN R

TABEL T

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44591	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94571	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

116

Surabaya,, 2014

LAMPIRAN 1. Kuisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama

Jenis Kelamin : L / P* (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 29-3-14

Instruksi

Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma

Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba , silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma

No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2.	Aroma	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 29-3-2014

[Signature]

[Redacted]

LAMPIRAN 2. Kuisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama

Jenis Kelamin : L / P* (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 29-3

Instruksi

Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Kode		
I	II	III
+++	+++	+++
+++	+++	+++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 29-3-2014

[Signature]

[Redacted]

LAMPIRAN 1. Kuisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama : XXXXXXXXXX

Jenis Kelamin : L ☒ (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 29 Maret 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma		
Aroma		Tekstur
Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0
Kurang suka	++	1
Suka	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma	
No.	Parameter
	Kode
	I
	Bets 1
	Bets 2
	II
	Bets 1
	Bets 2
	III
	Bets 1
	Bets 2
1.	Tekstur
2.	Aroma

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 29 Maret 2014


XXXXXXXXXX

LAMPIRAN 2. Kuisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama : XXXXXXXXXX

Jenis Kelamin : L ☒ (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 29 Maret 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :


Tabel 1. Uji Iritasi			
Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi		
Kode		
I	II	III
+++	+++	+++
+++	+++	+++

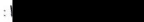

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 29 Maret 2014


XXXXXXXXXX

LAMPIRAN 1. Kuisisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 
 Jenis Kelamin : L /  (*lingkari yang perlu)
 Tanggal : 29 Maret 2014
 Instruksi :

Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba , silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma							
No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2.	Aroma	++	++	++	++	++	++

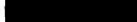

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisisioner.

Surabaya, ,2014




LAMPIRAN 2. Kuisisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 
 Jenis Kelamin : L /  (*lingkari yang perlu)
 Tanggal : 29 Maret 2014
 Instruksi :

Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi			
Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi		
Kode		
I	II	III
+++	+++	+++
+++	+++	+++

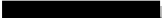
Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisisioner.

Surabaya, ,2014




LAMPIRAN 1. Kuisiener untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 

Jenis Kelamin : L /  (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28 Maret 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma

Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba , silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma

No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2.	Aroma	+	+	+	+	+	+

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisiener.

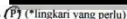
Surabaya, 28 Maret 2014




LAMPIRAN 2. Kuisiener untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 

Jenis Kelamin : L /  (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28 Maret 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.
Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak


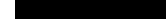
Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Kode		
I	II	III
+++	+++	+++
+++	+++	+++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisiener.

Surabaya, 28 Maret 2014

LAMPIRAN 1. Kuisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama : [REDACTED]

Jenis Kelamin : L / P (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28 Maret 2014

Instruksi :

Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba , silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma							
No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2.	Aroma	++	++	++	++	++	++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 28 Maret 2014

[REDACTED]

LAMPIRAN 2. Kuisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama : [REDACTED]

Jenis Kelamin : L / P (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28 Maret 2014

Instruksi :

Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi			
Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi			
I	Kode		III
	II		
+++	+++		+++
+++	+++		+++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.


Surabaya, 28 Maret 2014

[REDACTED]

LAMPIRAN 1. Kuisisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama

Jenis Kelamin : L /  (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 29 Maret 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma

Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba , silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma

No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	+++	+++	+++	+++	+++
2.	Aroma	+	+	+	+	+	+

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisisioner.

Surabaya, 29 Maret 2014



LAMPIRAN 2. Kuisisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama

Jenis Kelamin : L /  (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 29 Maret 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Kode		
I	II	III
+++	+++	+++
+++	+++	+++


Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisisioner.

Surabaya, 29 Maret 2014



LAMPIRAN 1. Kuisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 
 Jenis Kelamin ☒ P* (*lingkari yang perlu)
 Tanggal : 28 / 03 / 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma							
No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	++	++	+	+	+
2.	Aroma	+	+	++	+	++	+

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.


Surabaya, 28 Maret, 2014





LAMPIRAN 2. Kuisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 
 Jenis Kelamin ☒ P* (*lingkari yang perlu)
 Tanggal : 28 / 03 / 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi			
Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi					
	Kode				
	I		II		III
	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1
	+++	++	++	+	+
	+	+	++	+	++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 28 Maret, 2014





LAMPIRAN 1. Kuisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 

Jenis Kelamin ☒ L / ☐ P* (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28 / 3 / 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba , salahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma							
No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	+	+++	+++	+++	+++
2.	Aroma	+++	+	+++	+++	+++	+++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 28 / 3 / 2014




LAMPIRAN 2. Kuisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama : 

Jenis Kelamin ☒ L / ☐ P* (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28 / 3 / 2014

Instruksi : Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2,5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi			
Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, salahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi					
Kode					
I		II		III	
+++	+	+++	+++	+++	+++
+++	+	+++	+++	+++	+++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 28 / 3 / 2014




LAMPIRAN 1. Kuisioner untuk uji Aseptabilitas (kesukaan)

UJI ASEPTABILITAS PASTA GIGI GAMBIR

Nama :

Jenis Kelamin : ☒ P* (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28/3/2014

Instruksi :

Di hadapan saudara terdapat tiga sediaan pasta gigi berkode 1, 2, dan 3. Saudara diminta untuk menilai aroma dan tekstur. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel. Kriteria Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian	Skor	Kriteria	Penilaian	Skor
Tidak suka	+	0	Tidak homogen	+	0
Kurang suka	++	1	Kurang homogen	++	1
Suka	+++	2	Homogen	+++	2

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba , silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel. Penilaian Uji Kesukaan: Tekstur dan Aroma							
No.	Parameter	Kode					
		I		II		III	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1.	Tekstur	+++	+++	+++	+++	++	++
2.	Aroma	+++	+++	++	+++	+++	+++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 28/3/2014

[Signature]

[Redacted]

LAMPIRAN 2. Kuisioner untuk uji iritasi

UJI IRITASI PASTA GIGI GAMBIR

Nama :

Jenis Kelamin : ☒ P* (*lingkari yang perlu)

Tanggal : 28/3/2014

Instruksi :

Di hadapan saudara terdapat 3 pasta gigi berkode 1, 2, 3.

Saudara diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi ketika di aplikasikan pada kulit yaitu dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan saudara dan punggung tangan kiri seluas 2.5 cm². Kemudian biarkan selama 2 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut :

Tabel 1. Uji Iritasi			
Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal dan bengkak

Petunjuk pengisian : Setelah selesai mencoba, silahkan saudara mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (+ / ++ / +++)

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi					
	Kode				
	I	II	III	IV	V
1	++	++	++	++	++
2	++	++	++	++	++

Terima kasih atas kesediaan saudara untuk mengisi kuisioner.

Surabaya, 28/3/2014

[Signature]

[Redacted]

LAMPIRAN T

FOTO CONTOH HASIL UJI SEDIAAN PASTA GIGI

a. Uji Daya Sebar



F_I



F_{II}



F_{III}

b. Uji Homogenitas



F_I



F_{II}



F_{III}

c. Uji Konsistensi



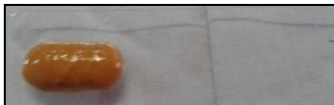
F_I

F_{II}

F_{III}

← diamati perubahan yang terjadi

d. Uji Daya Lekat



Sebelum



Saat dibalik

e. Uji Kemudahan Pengeluaran dari *tube*



LAMPIRAN U
FOTO CONTOH PRODUK SEDIAAN PASTA GIGI

